

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
2. Februar 2006 (02.02.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/010736 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B32B 3/20,
27/32, 27/34, F16L 11/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/053547

(22) Internationales Anmeldedatum:
21 Juli 2005 (21 07 2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 036 179 7 26 Juli 2004 (26 07 2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): DEGUSSA AG [DE/DE], Benmgsenplatz 1, 40474
Düsseldorf (DE)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KUHMAN, Karl
[DE/DE], Stolbergstrasse 53, 48249 Dulmen (DE)
GÖRING, Rainer [DE/DE], Klosterdiek 46, 46325
Borken (DE) WURSCHE, Roland [DE/DE], Spiekerhof
20, 48249 Dulmen (DE) FRANOSCH, Jürgen [DE/DE],
Goldregenstrasse 58, 45770 Mari (DE) RIES, Hans
[DE/DE], Begomenstrasse 9, 45772 Mari (DE) JACOBS,
Clemens [DE/DE], Holtkampweg 12 a, 45721 Haltern am
See (DE)

(74) Gemeinsamer Vertreter: DEGUSSA AG, Intellectual
Property Management, PATENTE + MARKEN, BAU
1042 PB 15, 45764 Mari (DE)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, RU,
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT Gazette verwiesen

(54) Title: COOLANT LINE

(54) Bezeichnung: KUHLMITTELEITUNG

(57) Abstract: The invention relates to a coolant line comprising the following layers I an outer layer made of a polyamide molding material, and, II an inner layer containing polypropylene and at least 0.02 % by weight of a heat stabilizer. The coolant line has a high resistance to heat aging and a high bursting strength.

(57) Zusammenfassung: Eine Kuhlmitteleitung, die folgende Schichten enthält I Eine Außenschicht aus einer Polyamidformmasse und II eine Innenschicht, die Polypropylen sowie mindestens 0,02 Gew. % eines Wärmestabilisators enthält, besitzt eine hohe Wärmealterungsbeständigkeit und Berstdruckfestigkeit.

WO 2006/010736 A1